الفصل الثاني: النظرية العامة للطلب

١ـ تعريف الطلب: هو الكميات التى يرغب و يستطيع المستهلكون الحصول عليها من هذه السلعة خلال فترة زمنية معينة.

=لاحظ: * يجب توافر **الرغبة** و **القدرة** حتى يكون هناك طلب.
* يعبر الطلب عن **كميات مقدرة** و ليست فعلية.

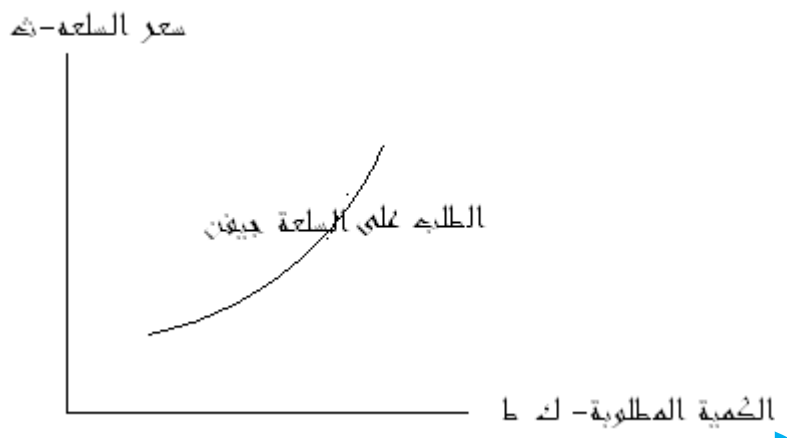
٢– محددات الطلب (العوامل المؤثرة فيه)

***سعر السلعة نفسها(ث س)** (**علاقة عكسية**) مع **الكمية المطلوبة** من سلعة ما.

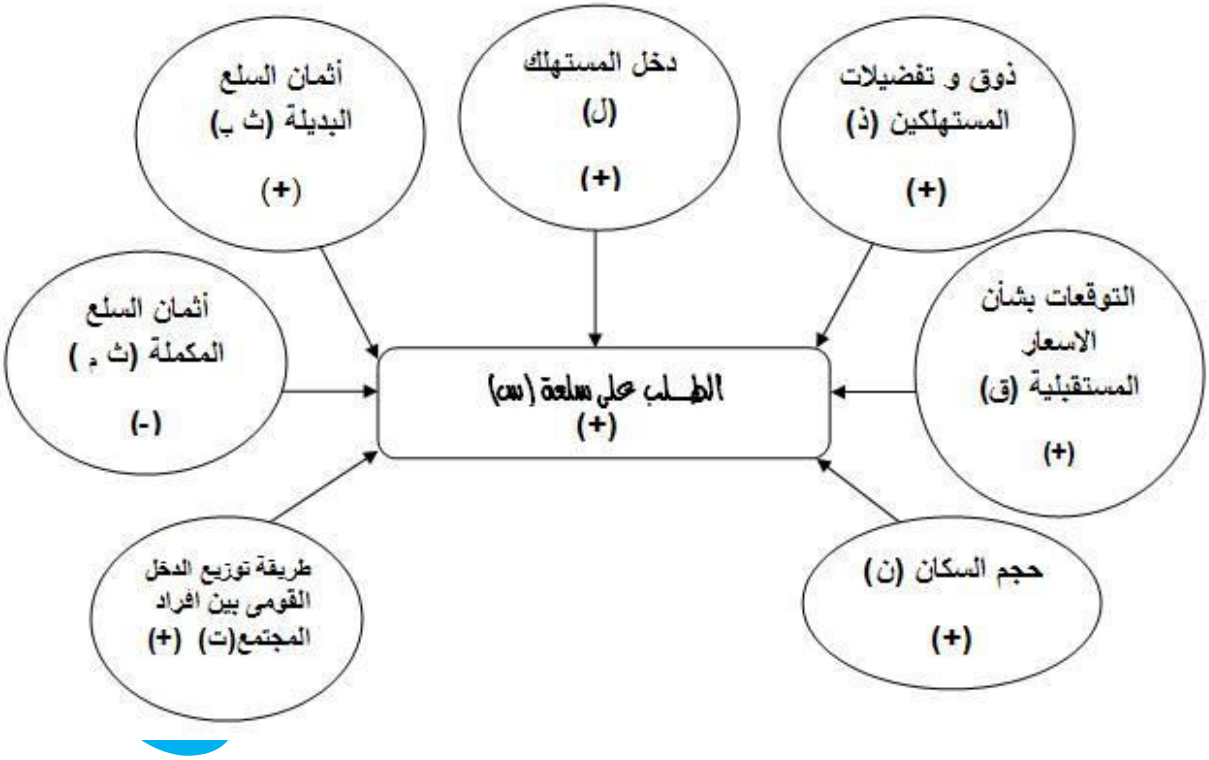
ارتفاع سعر السلعة (س)، و بقاء العوامل الأخرى ثابتة ⇐ انخفاض الكمية المطلوبة من السلعة (س)

=لاحظ=
يمكن تفسير العلاقة العكسية بين سعر السلعة و الكمية المطلوبة منها للأسباب التالية:
*زيادة السعر تؤدى إلى شراء كمية أقل من السلعة بنفس القدر من النقود(بمعنى انخفاض الدخل الحقيقي).....يسمى ذلك **بأثر الدخل**.
** زيادة السعر تؤدى إلى أن تصبح السلعة أغلى نسبيا من السلع الأخرى البديلة لها مما يدفع المستهلك إلى أحلاله السلع الأرخص محل هذه السلعة. .....يسمى **أثر الأحلال**.
*** زيادة السعر تؤدى إلى انخفاض فائض المستهلك مما يؤدى إلى شعوره بالاستياء أو الحزن مما يدفعه إلى خفض الكمية المطلوبة من السلعة.

=هناك استثناءات على هذه العلاقة العكسية بين سعر السلعة و الكمية المطلوبة منها
***حالة السلع التفاخرية**:حيث مع زيادة السعر تزيد الكمية المطلوبة من السلعة.
***حالة السلع التى يحكم على جودتها من خلال سعرها :**حيث أن ارتفاع سعر هذه السلعة يعد مؤشرا لارتفاع جودتها.
***حالة السلعة جيفن** و هي السلع التي **تقل الكمية المطلوبة** منها مع **انخفاض سعرها**.



*** العوامل الأخرى المؤثرة في الطلب على السلعة:**



**** لاحظ: علامة (+) تعنى علاقة طردية بين العامل و الطلب على السلعة (س)، أما علامة (-) تعنى علاقة عكسية بين العامل و الطلب على السلعة (س).**

***ذوق و تفضيلات المستهلكين(ذ)** (علاقة طردية) مع الطلب على سلعة ما.

***دخل المستهلك(ل)**:
(**علاقة طردية**) مع الطلب على **السلعة العادية** و (**علاقة عكسية**) مع الطلب على **السلعة الدنيا**.

=لاحظ= أن السلعة العادية قد تكون ضرورية أو كمالية حيث أن زيادة الدخل تؤدى الي زيادة الطلب ...ولكن... فى حالة السلعة الضرورية يكون معدل الزيادة فى الطلب < معدل الزيادة فى الدخل النقدى... و حالة السلعة الكمالية يكون معدل الزيادة فى الطلب > معدل الزيادة فى الدخل النقدى.
=لاحظ= قد تعد السلعة العادية سلعة دنيا عند مستويات دخلية أكبر.

منحنيات أنجل (العلاقة بين الطلب على السلعة و مستوى الدخل النقدى)

***أثمان السلع البديلة(ث ب)** وهى السلع التى تحل محل بعضها فى الاستخدام- اللحوم و الاسماك- **(علاقتها طردية)** مع الطلب على السلعه-كيف؟
بفرض زيادة سعر اللحوم ....يدفع ذلك المستهلكون الى زيادة طلبهم على الاسماك كبديل غذائى.

***أثمان السلع المكملة(ث م)** و هى السلع التى تستخدم معا لاشباع رغبة معينة-مثل السيارات و البنزين// الفيديو و شرائط الفيديو- **(علاقتها عكسية)**مع الطلب على السلعة.
بفرض زيادة أسعار السيارات ينخفض الطلب على البنزين(نظرا لانخفاض الطلب على السيارات أصلاً).

***التوقعات بشأن الاسعار المستقبلية(ق)** **(علاقتها طردية)** مع الطلب على السلعة، حيث مع توقع أرتفاع الاسعار مستقبلا عن السعر الحالى ...يدفع ذلك المستهلكون الى زيادة طلبهم الحالى من السلع و الخدمات.

* **حجم السكان (ن)** **(علاقته طردية)** الطلب على السلعة، حيث أن زيادة السكان مع توافر الرغبة و القدرة على الشراء تؤدى الى زيادة الطلب على مختلف السلع و الخدمات.

=لاحظ= لا يشترط أن تكون نسبة الزيادة فى الطلب مساوية لنسبة الزيادة فى حجم السكان.

***طريقة توزيع الدخل القومى بين أفراد المجتمع(ت) حيث أن.....**
- عدالة توزيع الدخل تؤدى الى زيادة القدرة الشرائية لأغلب أفراد المجتمع مما يسمح بزيادة الطلب**(علاقة طردية)**، و العكس حال عدم عدالة توزيع الدخل.

=لأحظ= أن إعادة توزيع الدخل فى صالح الفئات ذات الدخل المنخفض يؤدى الى زيادة الطلب.(ليه.....لان أصحاب هذه الفئه يستهلكون جزء كبير من دخولهم عكس الأغنياء يدخرون جزء كبير من دخولهم)

٣- دالة الطلب

عموما توضح العلاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة معينه و العوامل المؤثرة فى هذه الكمية.

***دالة الطلب الفردية ... ك ط س= د(ذ،ث س، ث ب، ث م، ل، ق)**

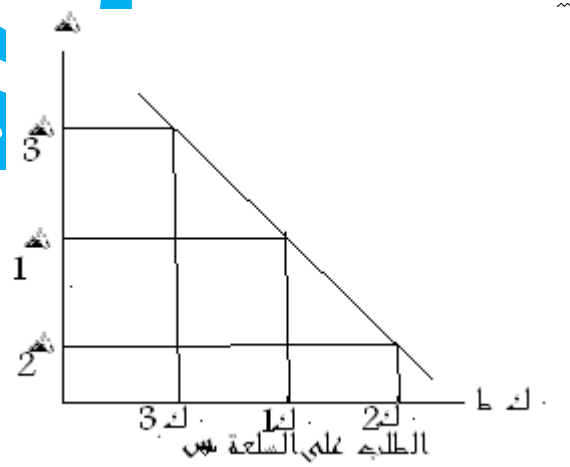
*** دالة الطلب السوقية....ك ط س = د(ذ،ث س، ث ب، ث م، ل، ق،ن، ت)**

٤- قانون الطلب

ينص على **وجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من سلعة ما و سعرها**....مع ثبات العوامل الاخرى.

٥- الفرق بين التغير في الكمية المطلوبة و التغير في الطلب

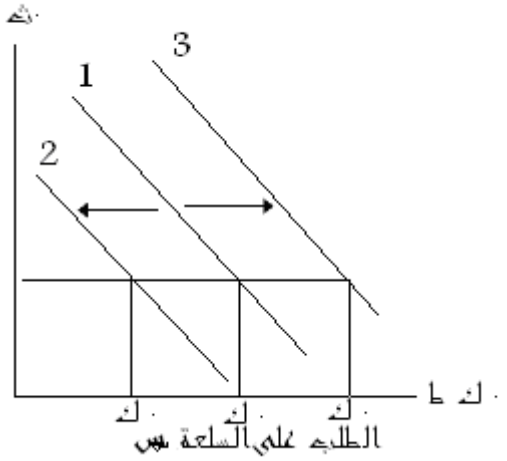
*** التغير فى الكمية المطلوبة**



- يرجع **التغيرفى الكمية المطلوبة إلى التغير فى سعر السلعة نفسها فقط**..مع ثبات العوامل الاخرى.

- يمثل **بيانيا بالتحرك من نقطة لأخرى على نفس منحنى الطلب**، حيث مع أرتفاع السعر....تنخفض الكمية المطلوبة و مع أنخفاض السعر ...تزداد الكمية المطلوبة من السلعة.

*** التغير فى الطلب:**



- يرجع الى **التغير فى أحد العوامل المحددة للطلب على السلعة** ... مع بقاء سعر السلعة نفسها ثابتا.

- يمثل **بيانيا بأنتقال منحنى الطلب لليمين** فى حالة **زيادة الطلب** و **لليسار** فى حالة **أنخفاض الطلب.**

- **العوامل المؤدية الى زيادة الطلب**.....(زيادة الدخل- تفضيل السلعة – زيادة سعر سلعة بديلة – أنخفاض سعر سلعة مكملة – التوقع بأرتفاع الاسعار مستقبلا- زيادة حجم السكان – توافر عدالة فى توزيع الدخول) **و العكس حال أنخفاض الطلب**.

٦– ميل دالة الطلب و ميل منحنى الطلب

- الصيغة الرياضية **لمعادلة دالة الطلب** السابق ذكرها تأخذ الصورة التالية

ك ط س = أ – ب ث س

حيث ...أ ....الجزء المقطوع من المحور الافقى(الكمية)

ب...ميل دالة الطلب [ء ك ط س /ء ث] و هو سالب نظرا للعلاقة العكسية بين (ث س) و (ك ط س).....و يعرف بأنه معدل التغير في الكمية المطلوبة نتيجة تغير سعر السلعة نفسها بوحدة نقدية واحد.

- و لكن توجد هناك صيغة رياضية أخرى تسمى **معادلة منحنى الطلب**

ث س = أ / ب - ١/ب ك ط س

حيث..... أ/ ب .....الجزء المقطوع من المحور الرأسى(السعر).

١ / ب.....**ميل منحنى الطلب** أو **مقلوب ميل دالة الطلب**.

٧- مرونات الطلب

في البداية ذكرنا أن أرتفاع السعر سيؤدى الى أنخفاض الكمية المطلوبه من السلعة عموما و لكن بأى نسبة؟! بمعنى لو حدث ارتفاع فى السعر بـ ١٠% سيؤدى ذلك الى أنخفاض الكمية المطلوبه بأي نسبة.....!! كذلك الحال عرفنا أن الدخل لو زاد سيؤدى الى زيادى الطلب على السلعة ...نفس السؤال بأى نسبة هل نسبة كبيرة ولا صغيرة ولا ولا..... كذلك حال تغير سعر سلعة مكملة أو بديلة بأى نسبة سوف يتأثر الطلب على السلعة....طبعا كل الاسئلة السابقة هامة للمنتج و ليس للمستهلك.... و تجيب مرونات الطلب سواء السعرية أو الدخلية أو التقاطعية على الاسئلة السابقة...دعنا نرى كيف.....

مرونة الطلب السعرية (م ط ث)

- تعريفها- مقياس لدرجة استجابة التغير النسبي فى الكمية المطلوبة من سلعة ما (س) نتيجة للتغير النسبى فى سعرها(ث س)خلال فترة زمنية معينة فى ظل إفتراض ثبات باقى محددات الطلب.

- القوانين:

م ط ث = التغير النسبى فى الكمية المطلوبة من السلعة(س) / التغير النسبى فى سعر السلعة (ث$_{س}$)

[يستخدم هذا القانون في حالة التغيرات النسبية في الكمية المطلوبة و السعر مثل زيادة السعر بـ ١% و انخفاض الكمية المطلوبة بـ ٣%]

** لاحظ إن **نسبة انخفاض** الكمية المطلوبة أو السعر يجب أن **تكتب بإشارة سالبة**.

٢- مرونة النقطة ...م ط ث = ء ك ط$_{س}$ / ء ث$_{س}$ × ث$_{س}$ / ك ط$_{س}$

[يستخدم هذا القانون في حالة التغيرات المطلقة في الكمية المطلوبة و السعر مثل زيادة السعر بـ ١% و انخفاض الكمية المطلوبة بـ ٣%]

=لاحظ= أن الشق الاول من (م ط ث) يمثل ميل دالة الطلب أو مقلوب ميل منحنى الطلب.
=لاحظ=العلاقة بين (م ط ث) و ميل دالة الطلب طردية.

مثال: أحسب مرونة الطلب السعرية علما بأن معادلة دالة الطلب

محمود حسن

ك ط س = ٣٠ – ٢ ث س ، عندما ث س = ٥

الحل:

بالتعويض فى دالة الطلب للحصول على الكمية المطلوبة

ك ط س = ٣٠- ٢ (٥) = ٢٠

م ط ث = ء ك ط س / ء ث س × ث س / ك ط س

= -٢ × ٥/ ٢٠ = ...!!

٣- <u>م ط ث بدلالة منحنى الطلب</u> =

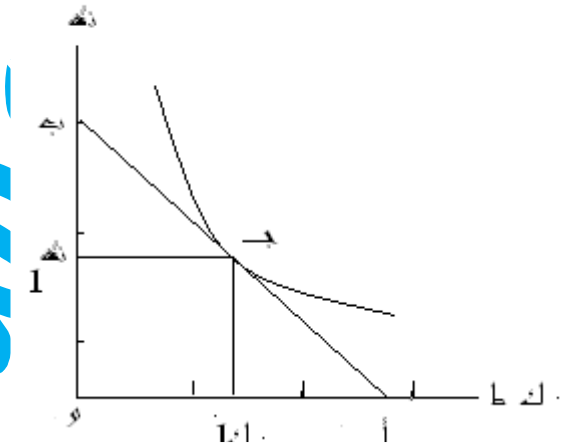
الجزء أسفل النقطة من منحنى الطلب / الجزء أعلى النقطة من منحنى الطلب.

٤- <u>م ط ث بدلالة محور السعر</u> =

المسافة المحصورة بين نقطة الاصل و السعر المقابل لهذه النقطة/ المسافة المحصورة بين السعر المقابل لهذه النقطة و تقاطع منحنى الطلب مع محور السعر.

٥- <u>م ط ث بدلالة محور الكمية</u>=

المسافة المحصورة بين الكمية المقابلة لهذه النقطة و تقاطع منحنى الطلب مع محور الكمية / المسافة المحصورة بين نقطة الاصل و الكمية المقابلة لهذه النقطة.



(م ط ث) جـ بدلاله محور السعر = و ث / ث ب .

(م ط ث) جـ بدلاله محور الكمية = أ ك / ك و.

(م ط ث) جـ بدلاله منحنى الطلب = أ جـ / جـ ب.

٦- مرونـــــة القـــــوس = م ط ث = ء ك ط س / ء ث س × ث١ + ث٢ / ك ط ١ + ك ط ٢

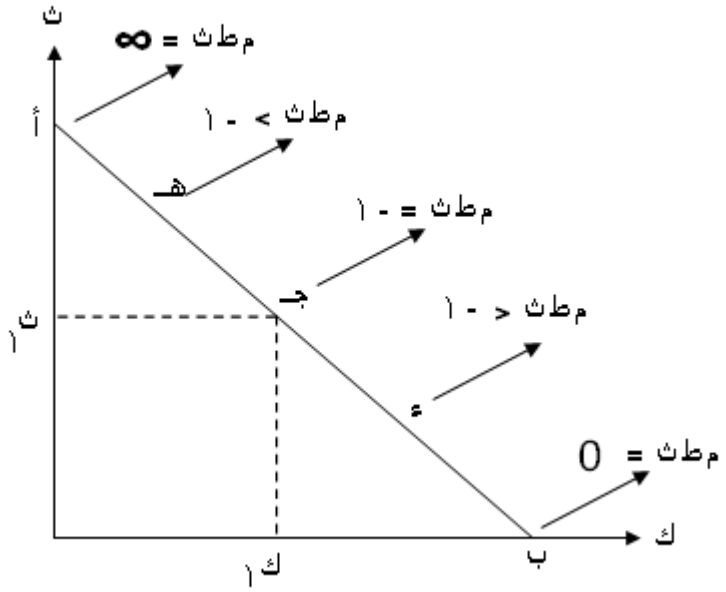
(تستخدم فى حالة قياس المرونة بين نقطتين).

*** قيم (م ط ث):**

١- **م ط ث = -١ (طلب متكافئ المرونة)**...بمعنى أن التغير النسبى فى الكمية المطلوبة = التغير النسبى فى السعر.
٢- **م ط ث < -١ (طلب غير مرن)**...بمعنى أن التغير النسبى فى الكمية المطلوبة < التغير النسبى فى السعر.
٣- **م ط ث > -١ (طلب مرن)**...بمعنى أن التغير النسبى فى الكمية المطلوبة > التغير النسبى فى السعر.
٤- **م ط ث = صفر (طلب عديم المرونة)**...بمعنى أن الكمية المطلوبة ثابته مهما تغير السعر.
٥- **م ط ث = ∞ (طلب لانهائي المرونة)**...بمعنى أن أى تغير طفيف فى السعريؤدي الى تغير لانهائى فى كمية المطلوبة.

**** حالات عامة ****

١- (م ط ث) **تختلف من نقطة لأخرى** على نفس منحنى الطلب الخطى.



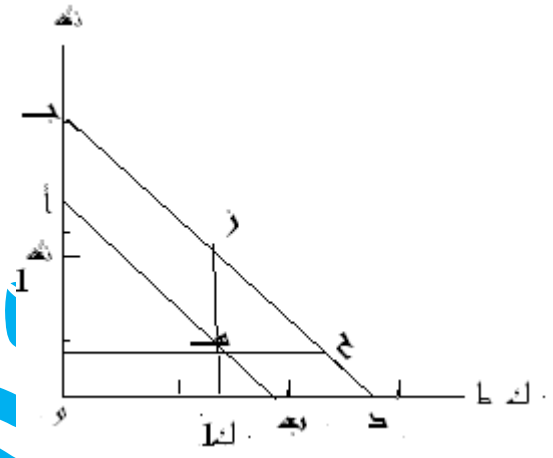
٢- ترتبط **(م ط ث) طرديا مع سعر السلعة (س)** [أي كلما ارتفع السعر ← زادت قيمة (م ط ث)]

٣- **(م ط ث) تكون ثابتة على كافة نقاط المنحنى فى ٣ حالات فقط** هى منحنى الطلب متكافئ المرونه و عديم المرونة و لانهائي المرونة.

٣-إذا كانت منحنيات الطلب لهما **نفس الميل (متوازية)** فإن:

* **عند مستوى سعري** تكون المرونة على كافة نقاط المنحنى **الاقرب** لنقطة الاصل **(أكبر)** منها على المنحنى **الابعد** عن نقطة الأصل.

* **عند كل مستوى للكمية** تكون **المرونة** على كافة نقاط المنحنى **الأبعد** لنقطة الاصل **(أكبر)** منها على المنحنى **الأقرب** لنقطة الأصل.



*** عند مستوى سعرى معين**

(م ط ث) هـ = و ث/ث أ ...، (م ط ث)ح = و ث / ث جـ و بما أن ث أ < ث جـ

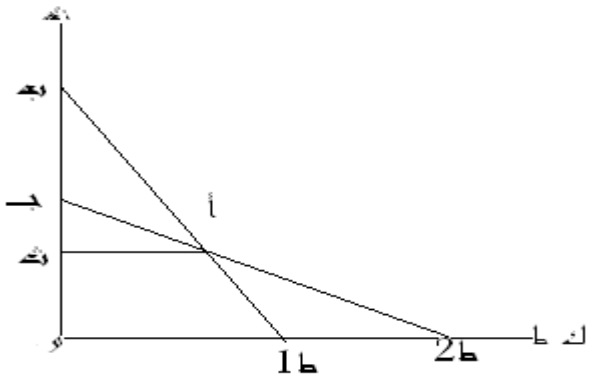
فإن (م ط ث)هـ > (م ط ث)ح .....

***عند مستوى للكمية**

(م ط ث) هـ = ب ك / ك و ....، (م ط ث)ز = د ك / ك و و بما أن ب ك < د ك فإن

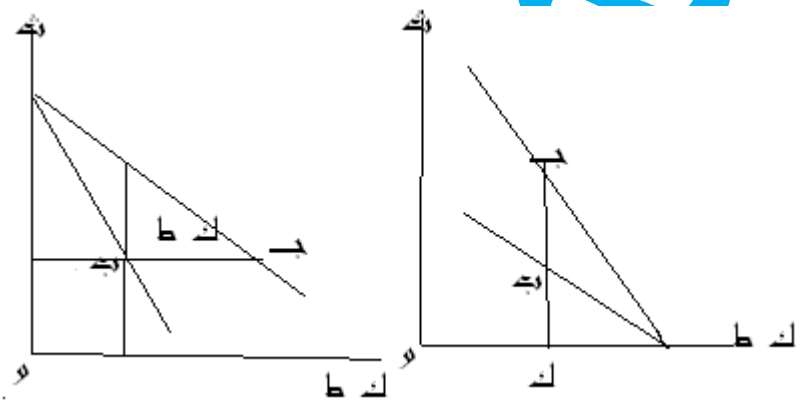
(م ط ث)هـ < (م ط ث)ز

٤- إذا كانت **منحنيات الطلب متقاطعه** فى نقطة ما، فإن **مرونة هذه النقطة** على المنحنى **الاكثر انحدارا** ستكون **أقل** من مرونتها على **المنحنى الأقل انحدارا**. (أى أن المرونه فى هذه الحالة تعتمد على الميل).



(م ط ث)أ على المنحنى ط١ = و ث / ث ب ...(م ط ث) أ على المنحنى ط٢ = و ث / ث جـ و بما أن ث جـ < ث ب فإن (م ط ث)أ على المنحنى ط٢ (الأكثر انحدارا) < (م ط ث)أعلى المنحنى ط١(الأقل انحدارا).

٥- إذا كانت **منحنيات الطلب متقاطعة عند نقطة على محور السعر أو محور الكمية** فإن **(م ط ث)** عند أى مستوى للسعر أو للكمية **ستكون واحده على كافة المنحنيات** على الرغم من أختلاف ميل كل منحنى.



*بالنسبة للتقاطع عند محور السعر
(م ط ث) جـ = و ث / ث أ .....(م ط ث)ب= و ث / ث أ

*بالنسبة للتقاطع عند محور الكمية
(م ط ث) جـ = أ ك / ك و ...(م ط ث)ب = أ ك / ك و

<u>* دور (م ط ث) فى تحديد العلاقة بين (أك) الايراد الكلى و السعر(ث):</u>

يمكن حساب (أك) من خلال السعر × الكمية..... و بأخذ التفاضل الاول لمعادلة الايراد الكلى بالنسبة للسعر نصل لهذه العلاقة.

ء أك / ء ث = ك (١ + م ط ث)

<u>و من المعادلة السابقة نصل الى.....</u>

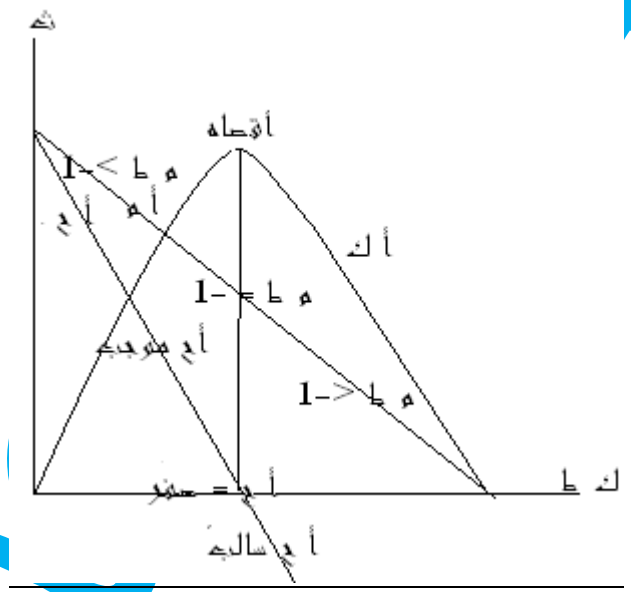
- إذا كانت م ط ث > -١ (مرن) فإن **ع أك / ع ث** = مقدار سالب .. ويعنى ذلك أن تغير (أك) يكون في عكس أتجاه تغير السعر.
- إذا كانت م ط ث = -١ (متكافئ) فإن **ع أك / ع ث** = صفر.. ويعنى ذلك أن عدم تغير (أك) مهما تغير السعر.
- إذا كانت م ط ث < -١ (غيرمرن) فإن **ع أك / ع ث** = مقدار موجب .. ويعنى ذلك أن تغير (أك) يكون في نفس أتجاه تغير السعر.

مرونة الطلب السعرية	اتجاه تغير السعر (ث)	اتجاه تغير الكمية (س)	اتجاه تغير الإيراد الكلي (الإنفاق الكلي) (ث ×س)
م ط ث > -١	* انخفاض السعر بـــ ١%. * زيادة السعر بـــ ١%.	* زيادة الكمية بنسبة أكبر من ١%. * انخفاض الكمية بنسبة أكبر من ١%.	* يزيد الإيراد الكلى. * يقل الإيراد الكلى.
م ط ث = -١	* انخفاض السعر بـــ ١%. * زيادة السعر بـــ ١%.	* زيادة الكمية بنسبة ١%. * انخفاض الكمية بنسبة ١%.	* يظل الإيراد الكلى ثابت. * يظل الإيراد الكلى ثابت.
م ط ث < -١	* انخفاض السعر بـــ ١%. * زيادة السعر بـــ ١%	* زيادة الكمية بنسبة أقل من ١%. * انخفاض الكمية بنسبة أقل من ١%	* يقل الإيراد الكلى. * يزيد الإيراد الكلى.
م ط ث = صفر	* انخفاض السعر بـــ ١% * زيادة السعر بـــ	* تظل الكمية ثابتة.	* يقل الإيراد الكلى بنسبة ١%. * يزيد الإيراد الكلى

محمود حسن

	١%	* تظل الكمية ثابتة.	بنسبة ١%.
م ط ث = ∞	* انخفاض السعر بـــ ١% * زيادة السعر بـــ ١%	* ارتفاع الكمية لمالا نهاية. * انخفاض الكمية لمالا نهاية.	* الإيراد الكلى = ∞. * الإيراد الكلى = صفر.

*** دور (م ط ث) فى تحديد العلاقة بين (أك) الايراد الكلى و الايراد الحدى(أ ح):**



الايراد الحدي: هو الاضافه الى الايراد الكلى نتيجة بيع وحده أضافية من الانتاج –أو- معدل التغير فى (أك) نتيجة تغير الانتاج المباع(ك) بوحده واحده. و عليه فهو رياضيا يساوي **ء أك / ء ك**.

و بأخذ التفاضل الاول لمعادلة الايراد الكلى بالنسبة للكمية نصل الى العلاقة بين (أك) و (أح)...

ء أك / ء ك =أ ح = ث (١ + ١ / م ط ث)

و من المعادلة السابقة نصل الى.....

- إذا كانت **م ط ث > -١** (مرن) فإن **أ ح = مقدار موجب** .. ويعنى ذلك أن **(أك) يكون متزايد**.
- إذا كانت **م ط ث = -١** (متكافئ) فإن **أ ح = صفر** .. ويعنى ذلك أن **(أك) يكون ثابت(عند أقصاه)**.
- إذا كانت **م ط ث < -١** (غيرمرن) فإن **أ ح = مقدار سالب** .. ويعنى ذلك أن **(أك) يكون متناقص**.

مرونة الطلب السعرية	السعر أو الإيراد المتوسط (أ م)	الإيراد الحدي (أ ح)	الإيراد الكلي (الإنفاق الكلي) (ث ×س) (أ ك)
م ط ث > −١	مرن	موجب	متزايد
م ط ث = −١	متكافئ	أ ح = صفر	الإيراد الكلى عند أقصاه.
م ط ث < −١	غير مرن	سالب	الإيراد الكلى متناقص

=لاحظ: أن (أح) ينصف المسافة بين نقطة تقاطع منحنى السعر أو الايراد المتوسط أو الطلب و نقطة الاصل .... حيث أح = أ – ٢ ب ك.
و لهذا فإن **ميل دالة الطلب الخطية = ١/٢ (نصف) ميل دالة الإيراد الحدي**.

مرونة الطلب السوقية

هي مجموع حاصل ضرب الأنصبة النسبية لأستهلاك كل فرد × مرونة الطلب السعرية الخاص بهذا الفرد.

(م ط ث) للسوق = عـ$_{أ}$ (م ط ث)$_{أ}$ + عـ$_{ب}$ (م ط ث)$_{ب}$ +.....+ عـ$_{ن}$ (م ط ث)$_{ن}$

لاحظ: تتأثر (م ط ث) للسوق بدرجة أكبر بمرونة الطلب الخاصة بالمستهلكين ذو الأستهلاك الأكبر نسبياً.

*** محددات مرونة الطلب السعرية:**

أ- **مدى ضرورية السلعة (تزيد م ط ث** كلما كانت السلعة **كمالية – تقل** كلما كانت السلعة **ضرورية**).

ب- **مدى توافر بدائل قريبة للسلعة** (**تزيد** م ط ث كلما كان للسلعة **بدائل قريبة – تقل** كلما **لم يكن لها بدائل قريبة**).

جـ- **مدى تكامل السلعة مع غيرها فى الاستهلاك** (**تزيد** م ط ث كلما **قلت درجة تكامل السلعة** مع غيرها فى الاستهلاك – **تقل** كلما **زادت درجة تكامل السلعة** مع غيرها في الاستهلاك).

محمود حسن

د- **نسبة المنفق من ميزانية المستهلك على السلعة** (**تزيد** م ط ث كلما **زادت نسبة المنفق** – **تقل** كلما **انخفضت نسبة المنفق** على السلعة).

هـ- **طول الفترة الزمنية** (**تزيد** م ط ث كلما **طالت الفترة الزمنية** بين التغير فى السعر و تغير الكمية المطلوبة من السلعة).

****

مرونة الطلب الداخلية(م ط ل)

هي مقياس لدرجة أستجابة التغير النسبي فى الطلب على سلعة ما (س) نتيجة للتغير النسبى فى دخل المستهلك النقدى(ل) خلال فترة زمنية معينة فى ظل أفتراض ثبات باقى محددات الطلب.

- القوانين:

م ط ل = التغير النسبي في الطلب على السلعة س / التغير النسبي فى دخل المستهلك النقدى

أو

م ط ل = ء ك س / ء ل × ل / ك س

- الاشارة: (حسب نوع السلعة)

* لوكانت **سالبة** تكون **السلعة دنيا** و هى السلعة التى ينخفض الطلب عليها مع زيادة الدخل.

*لو كانت **موجبة** تكون **السلعة عادية** و هى السلعة التى يزداد الطلب عليها مع زيادة الدخل.

و هنا لدينا أحتمالين:

- تكون **م ط ل موجبه و أقل من الوحده (م ط ل < ١)** فى حالة **السلع الضرورية**...مما يعنى أن الزيادة فى الدخل بنسبة ١ % تؤدى الي زيادة الطلب على هذه السلعة و لكن بنسبة أقل.

- تكون **م ط ل موجبه و أكبر من الوحده (م ط ل > ١)** فى حالة **السلع الكمالية**...مما يعنى أن الزيادة فى الدخل بنسبة ١ % تؤدى الي زيادة الطلب على هذه السلعة و لكن بنسبة أكبر.

***ملاحظات أساسية:**

١- ترتبط القيمة العددية (سواء كانت سالبة أو موجبة) لـ م ط ل بمستوى الدخل و تتغير مع تغيره ... **بمعنى أن السلعة قد تكون عادية عند مستوى معين للدخل و لكن عند مستوى أخر مرتفع من الدخل قد تصبح سلعة دنيا.**

محمود حسن

٢- مجموع حاصل ضرب (م ط ل) لكل سلعة فى نسبة ما ينفقه المستهلك على هذه السلعه يساوى الوحده....

ف أ (م ط ل) أ + ف ب (م ط ل)ب +.....+ ف ن (م ط ل) ن = ١

و من ذلك نصل الى أن:

أ- لا يتوقع أن تكون معظم السلع التى يطلبها المستهلك دنيا و إلا كان الناتج أقل من الوحده.

ب- لا يتوقع أن تكون معظم السلع التى يطلبها المستهلك كمالية و إلا كان الناتج أكبر من الوحده.

جـ- غالبا ستكون معظم السلع المطلوبه سلعا ضرورية.

****

مرونة الطلب التقاطعية(م ط ق)

هي مقياس لدرجة أستجابة التغير النسبي فى الطلب على سلعة ما (س) نتيجة للتغير النسبى فى سعر سلعة أخرى (ص) خلال فترة زمنية معينة فى ظل أفتراض ثبات باقى محددات الطلب.

- القوانين:

م ط ق = التغير النسبي في الطلب على السلعة س / التغير النسبي فى سعر سلعة أخرى(ص)

أو

م ط ل = ء ك س / ء ث ص × ث ص / ك س

- الإشارة (حسب العلاقة بين السلعتين):

- قد تكون **موجبة (م ط ق > صفر)** وذلك فى إذا كانت **السلعتان بديلتان** (أى هناك علاقة طردية بين التغير فى سعر (ص) و الطلب على (س)).
- قد تكون **سالبة (م ط ق < صفر)** وذلك فى إذا كانت **السلعتان مكملتان** (أى هناك علاقة عكسية بين التغير فى سعر (ص) و الطلب على (س)).
- قد تكون **مساوية للصفر (م ط ق = صفر)** وذلك فى إذا كانت **السلعتان مستقلتان** (أى ليس هناك علاقة بين التغير في سعر (ص) و الطلب على (س)).

ملاحظات أساسية:

١- تزداد درجة الاحلال بين السلعتان (أى أستخدام سلعه مكان سلعه) عندما تكون السلعتان بديلتان.

- تكون السلع بدائل قريبة عندما تكون (م ط ق >١). ....(تعنى أن درجة الإحلال كبيرة)

- تكون السلع بدائل تامه عندما تكون (م ط ق = مالانهاية). ...(تعنى أن درجة الإحلال كبيرة جدا جدا)

٢- تقل درجة الاحلال بين السلعتان عندما تكون بدائل بعيده و تكون(م ط ق < ١).

٣- تزداد درجة التكامل بين السلعتان عندما تكون (م ط ق)سالبه و أكبر من الوحدة (م ط ق <-١).

٤- تقل درجة التكامل بين السلعتان عندما تكون (م ط ق) سالبه و أقل من الوحده (م ط ق >-١).

٥- إذا كانت السلعتان (س) و (ص) بدائل تامه، فإن (م ط ق) $_{س}$ = (م ط ق)$_{ص}$.

٦-إذا كانت السلعتان (س) و (ص) متكامله تكامل تام، فإن (م ط ق)$_{س}$ =(م ط ق) $_{ص}$.

٧- إذا كانت السلعتان (س) و (ص) بديلتان فإن أشارة المرونه ستكون واحده (أى موجبه).

٨- إذا كانت السلعتان (س) و (ص) مكملتان فإن أشارة المرونه ستكون واحده (أى سالبه).

٩- يمكن من خلال **شرط كورنو التجميعى** استخدام (م ط ث) و (م ط ق) للتوصل الى طبيعة العلاقة بين السلعتان(أ) و(ب):

ف$_{أ}$ [١ + (م ط ث)$_{أ}$] + ف$_{ب}$ [(م ط ق)$_{ب أ}$]= صفر

و بما أن ..... **ف$_{أ}$ ، ف$_{ب}$ موجبة (+)** فإذا كانت...

- **(م ط ث) = -١ (متكافئ)** ∴ المقدار (١ + م ط ث) = صفر، و علية حتى يكون الشرط صحيح (أي يساوى صفر) يجب أن تكون (م ط ق) = صفر... و هذا يعنى أن تكون **السلعتان مستقلتان**.

- **(م ط ث) >-١ (مرن)** ∴ المقدار (١ + م ط ث) سالب، و علية حتى يكون الشرط صحيح (أي يساوى صفر) يجب أن تكون (م ط ق) موجبة... و هذا يعنى أن تكون **السلعتان بديلتان**.

- **(م ط ث) < -١ (غير مرن)** ∴ المقدار (١ + م ط ث) موجب، و علية حتى يكون الشرط صحيح (أي يساوى صفر) يجب أن تكون (م ط ق) سالب... و هذا يعنى أن تكون **السلعتان مكملتان.**